

CAPTEUR DE TEMPERATURE ET D'HUMIDITE TH-3

Le TH-3 est un capteur de température et d'humidité sans fil opérant sur batterie et spécialement développé pour le système de sécurité LS-30. Grâce à ses dimensions compactes et à son autonomie, ce capteur peut être placé dans un séjour, une chambre ou même un réfrigérateur. Les valeurs de température et d'humidité sont transmises à la centrale où elles peuvent être affichées ou bien déclencher des alarmes.

ENREGISTREMENT

1. Desserrez la vis du TH-3, ouvrez le boîtier et placez une pile au lithium du type CR-2 de 3V en veillant à respecter la polarité.
Note importante pour le changement de pile: Pressez le bouton <TEST> durant 5 secondes afin de décharger totalement l'énergie contenue dans les condensateurs après avoir enlevé l'ancienne pile sinon le TH-3 risque de ne pas redémarrer correctement.
2. Sélectionnez le « Mode Installateur » sur l'unité centrale, et introduisez le code Installateur pour bénéficier de l'accès aux paramètres. Sélectionnez **Prog. Périph. \ Dét. Spécial \ Zone No** afin d'enregistrer l'identité du TH-3 en appuyant sur son bouton <TEST>. Si la centrale reçoit le signal radio correct elle émet un « DingDong » et affiche « Enregistrement OK ! » sur l'ACL.
 La centrale a maintenant enregistré l'un des deux capteurs (température ou humidité), la prochaine étape consiste à enregistrer le second capteur. A chaque fois que vous pressez sur le bouton <TEST>, la valeur de la température ou de l'humidité est envoyée alternativement.
3. Pressez le bouton **OUI** de l'unité centrale, entrez le numéro de zone et pressez sur <TEST> à nouveau afin d'enregistrer le deuxième type de capteur.
Note: Si l'ACL de la centrale affiche « Existe déjà » cela signifie que le signal reçu est du même type que le dernier (température ou humidité), recommencez l'étape 2.
4. Après que l'enregistrement soit effectué, allez dans « Périph. Vérif » pour vérification. Sélectionnez « Mode Maître » puis pressez **OUI** de l'unité centrale pour « Vérif. Système ». Il doit y avoir deux capteurs dans la liste des périphériques, l'un est le capteur de température, l'autre le capteur d'humidité.
5. Vous pouvez changer ses divers attributs sous **Prog. Périph. \ Changer param. Périphériques \ Dét. spécial Change**. Le capteur peut être configuré en **Périphérique d'Alarme** ou en **Périphérique de Contrôle** (référez-vous aux encadrés ci-dessous).



MONTAGE

Le capteur peut être fixé au mur à l'aide du support de montage ou bien maintenu avec la petite sangle fournie. L'ouverture du capteur doit être placée vers le bas afin d'éviter les infiltrations d'eau. Afin de mesurer la température d'un liquide, le capteur doit être placé dans un petit sac en plastique.

Notes:

- **N'installez pas le capteur sur une structure métallique, la transmission serait erronée suite à l'affaiblissement du signal radio.**
- **Si le capteur est placé dans un réfrigérateur, la portée radio peut diminuer fortement et le rapprochement de la centrale deviendrait nécessaire.**

TESTS DE TRANSMISSION

A chaque fois que vous pressez le bouton <TEST> momentanément, le capteur envoie la valeur de la température (la DEL clignote une fois) ou la valeur de l'humidité (la DEL clignote deux fois) alternativement.

LIMITES DE TEMPERATURE ET D'HUMIDITE

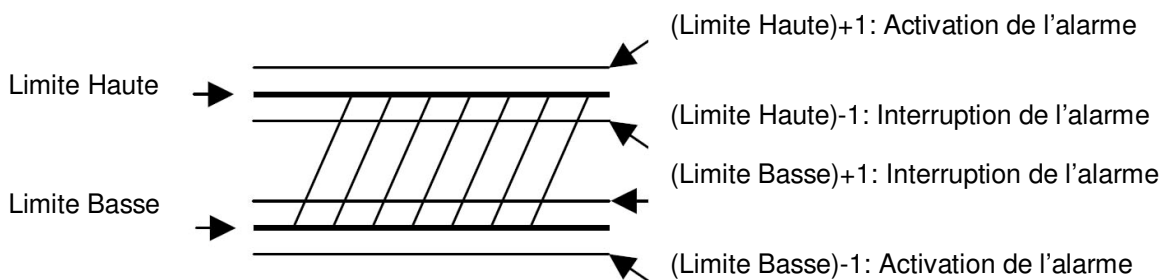
Sélectionnez le « Mode Installateur » sur l'unité centrale, et introduisez le code Installateur pour bénéficier de l'accès aux paramètres. Sélectionnez **Prog. Périph. \ Dét. Spécial Définir Limite \ Saisir No Zone** et définissez ensuite les valeurs **LimiteHaute** et/ou **LimiteBasse**. Si la température/humidité mesurée dépasse ces limites, la LS-30 réagira selon vos paramètres. Si les deux limites sont définies, les limites hautes de température et d'humidité doivent être supérieures aux limites basses. Si le capteur travaille dans des gammes de températures supérieures à +65°C ou inférieures à -25°C durant de longues périodes, sa durée de vie ainsi que ses performances peuvent être réduites.

FONCTIONNEMENT ET AFFICHAGE

Afin d'économiser la pile, le capteur transmet la valeur de la température seulement lorsqu'il y a une variation d'au moins 1°C / 3%. Si il n'y a pas de changement durant une longue période, le capteur transmet la valeur une fois par heure. Lorsque la centrale reçoit une nouvelle valeur du capteur, l'ancienne valeur est affichée alternativement avec l'heure durant 5 secondes. Vous pouvez effacer l'affichage de cette valeur en pressant sur le raccourci .

Périphérique d'Alarme

Le système active l'alarme dès que la lecture de la valeur est hors limites, l'alarme s'arrête lorsque cette valeur est à nouveau dans les limites.



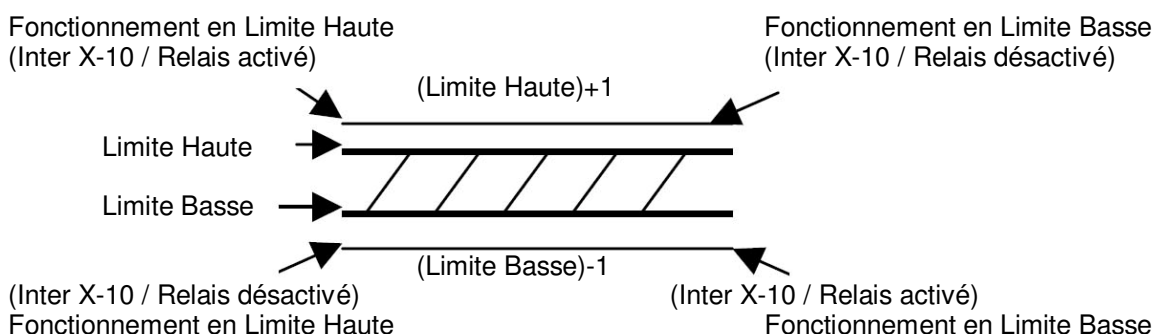
Périphérique de Contrôle

La lecture des valeurs en provenance du capteur n'enclenchera aucune alarme, même si ces valeurs sont en dehors des limites.

Selon les valeurs de Limite Haute et Limite Basse (les deux doivent être définies) le déclenchement d'interrupteurs X-10 ou du relais de sortie peut être contrôlé.

Déclenchement Limite Haute: Activation à la lecture de la Limite Haute et désactivation à la lecture de la Limite Basse, pour contrôler par exemple une climatisation.

Déclenchement Limite Basse: Activation à la lecture de la limite Basse et désactivation à la lecture de la Limite Haute, pour contrôler par exemple un chauffage.



CARACTÉRISTIQUES

Supervision: envoi des valeurs de température et humidité toutes les 30 minutes alternativement.

Intervalle des mesures: 30 secondes.

Valeurs limites absolues de température: -40°C à +103°C

Précision: -0°C à +50°C +/- 1°C max.

-40°C à +85°C +/- 2°C max.

85°C à +103°C +/- 3°C max. (longues périodes à éviter).

Valeurs limites absolues d'humidité: 0% à 100%

Précision: 20% à 80% +/- 4% max.

0% à 100% +/- 5% max.

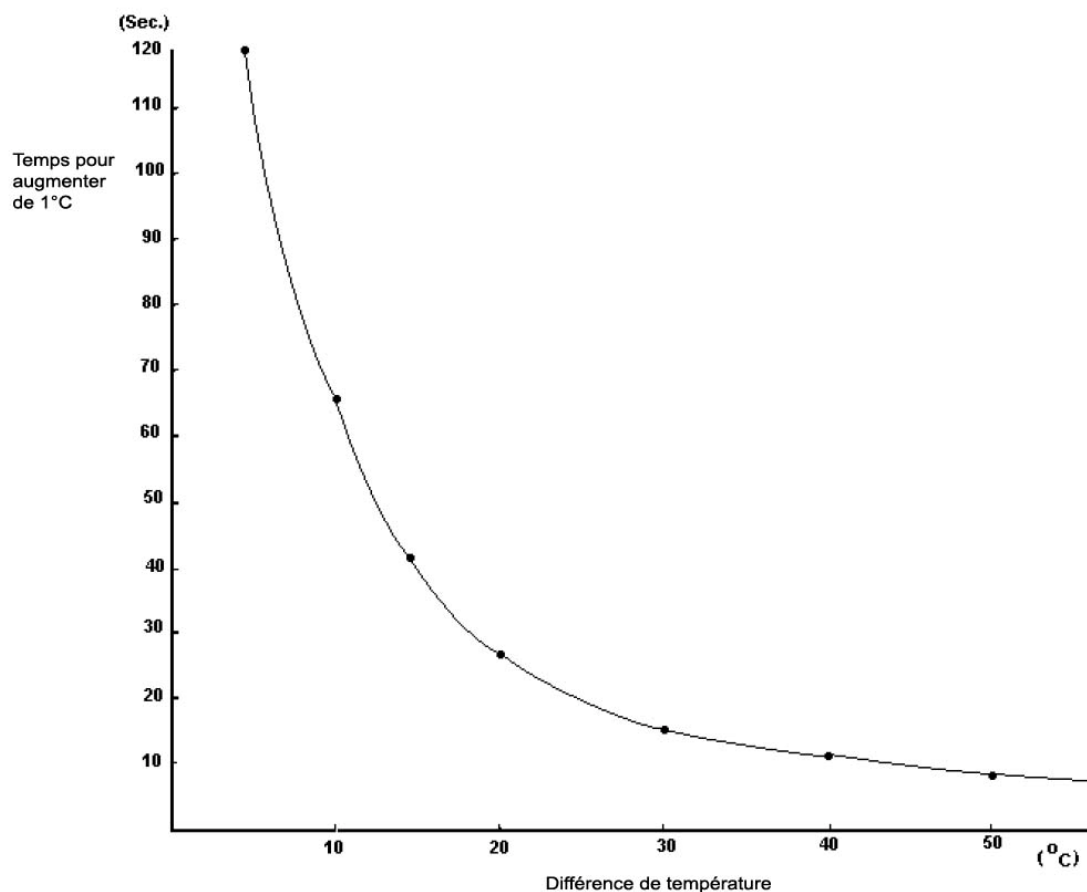
Alimentation: 1 pile au lithium type CR-2

Autonomie approximative de la pile: 15 mois (10 changements de températures par jour).

Détection de batterie faible: dès 2.6V +/- 0.1V

Dimensions: 107 x 25 x 21 mm sans support de montage, 109 x 28.5 x 23mm avec support.

Poids: 35g sans pile, 46g avec pile.



Vitesse de variation de la lecture de température en fonction de la différence de température.